

1. Bir hareketli önce kuzeye 1200 m, sonra Doğuya 600 m, daha sonra da Güneye 400 m hareket ediyor ise, cismin yer değiştirmesi kaç m dir?

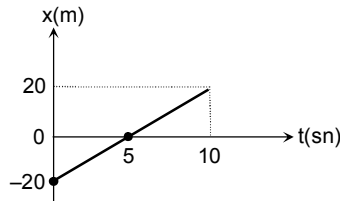
A) 200 B) 800 C) 1000 D) 2200

2. Cismin hareket ederken çizdiği yola **yörünge** denir.

**Bu tanıma göre, aşağıda cisimlerin yörüngeleri ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Düz bir yolda giden aracın yörüngesi doğrusaldır.  
B) Yörüngesi doğru olan hareketli daima sabit hızla gider.  
C) İp ucundaki taş, döndürülürse dairesel yörüngede hareket yapar.  
D) Gezegenler güneş etrafında elips yörüngelerde dolanırlar.

3.



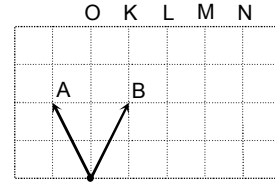
**Şekilde konum – zaman grafiği verilen hareketlinin 10 saniyedeki yer değiştirmesi kaç metredir?**

A) 0 B) 10 C) 20 D) 40

4. Bir araç, gideceği yolun 40 km'lik kısmını 2 saatte, 60 km'lik kısmını 1,5 saatte ve 110 km'lik kısmını da 3,5 saatte gidiyor ise, aracın yol boyunca ortalama hızı kaç km/saat tir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 50

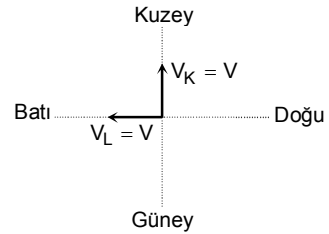
5.



**Aynı anda, aynı noktadan suya giren yüzücülerden, A yüzücüsü "O" noktasında karşıya varıyor ise, B yüzücüsü hangi noktada karşı kıyıya çıkar?**

A) K B) L C) M D) N

6.

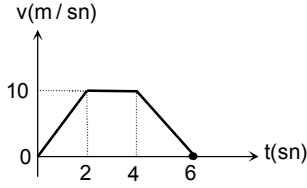


**Yatay doğrusal yolda hareket eden K ve L araçları şekildeki gibi hareket ediyorlar.**

**K aracındaki gözlemci, L aracını nasıl görür?**

- A)  $\sqrt{2} V$  hızı ile kuzey batı  
B)  $2 V$  hızı ile güney doğu  
C)  $\sqrt{2} V$  hızı ile güney batı  
D)  $2 V$  hızı ile kuzey doğu

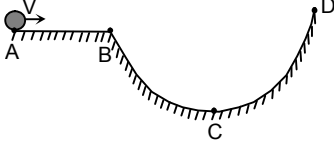
7.



Hız – zaman grafiği şekildeki gibi olan hareketli için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Cismin ilk hızı sıfırdır.  
 B) Cisim 0 – 2 sn arasında hızlanmıştır.  
 C) Cisim 4 – 6 sn arasında yavaşlamıştır.  
 D) Cisim 2 – 4 sn arasında durmuştur.

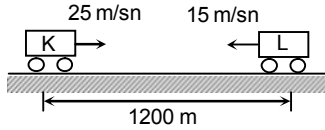
8.



A noktasında V hızı ile fırlatılan cisim sürtünmesiz yolun D noktasına kadar çıkıp geri dönüyor ise, cismin A – D arasındaki hareketi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Cisim AB arasında sabit hızla gider.  
 B) Cismin B ve C noktalarındaki hızları eşittir.  
 C) Cismin C deki hızı en büyüktür.  
 D) Cismin D deki hızı sıfırdır.

9.



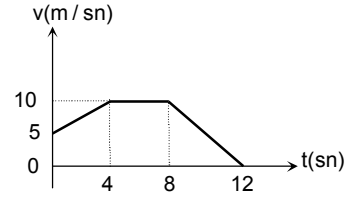
Şekildeki araçlar birbirine doğru sabit hızlarla hareket ediyorlar ise kaç saniye sonra karşılaşır?

- A) 10      B) 20      C) 30      D) 40

10. 90 m/sn sabit hızla hareket etmekte olan bir A aracı 60 metre önünde 36 m/sn sabit hızla gitmekte olan bir B aracına, B aracı kaç metre hareket ettikten sonra yetişir?

- A) 40      B) 60      C) 100      D) 180

11.



Hız – zaman grafiği şekilde verilen hareketli 12 saniyede kaç metre yol gitmiştir?

- A) 90      B) 60      C) 10      D) 0

12. Bir cismin hızı 4 saniyede 10 m/sn den, 40 m/sn ye çıkıyor.

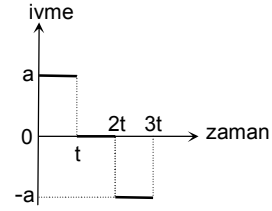
Cismin hareketi ile ilgili;

- I. Cismin ivmesi  $7,5 \text{ m/sn}^2$  dir.  
 II. Cismin ivmesi artmıştır.  
 III. Cismin 4 saniyede aldığı yol 100 m dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II  
 C) I ve III      D) II ve III

13.



İvme – zaman grafiği şekildeki gibi olan ilk hızsız harekete geçen cisim için, hız – zaman grafiği nasıl olur?

- A)      B)
- C)      D)